

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233340-4	Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI: ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY BUDYNKU WARSZATÓW  
SZKOLENIOWYCH DLA POTRZEB ŚWIĘTOKRZYSKIEJ  
WOJEWÓDZKIEJ KOMENDY OHP

ADRES INWESTYCJI: część działki nr ew. 1155, obręb: 02 Starachowice

NAZWA INWESTORA: Świętokrzyska Wojewódzka Komenda OHP

ADRES INWESTORA: ul. Wrzosowa 44, 25-211 Kielce

WYKONAWCA: PROINVEST Sylwester Sobieraj

ADRES WYKONAWCY: ul. 6-go Września 75a, 27-200 Starachowice

BRANŻE: Zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sylwester Sobieraj

DATA OPRACOWANIA: 16.07.2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1	45111291-4	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
1.1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1.1	1 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		12,00 * 3,50 + 10,00 * 2,00	m2	62,00	
				RAZEM	62,00
d.1.1	2 KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
		Krotność = 4			
		poz.1	m2	62,00	
				RAZEM	62,00
d.1.1	3 KNR 4-04 0201-02	Rozebranie murów oporowych o grubości do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		3,00 * 0,24 * 0,50	m3	0,36	
		10,50 * 0,25 * 0,45	m3	1,18	
				RAZEM	1,54
d.1.1	4 KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,07	m3	4,34	
		poz.3	m3	1,54	
				RAZEM	5,88
d.1.1	5 KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		Krotność = 4			
		poz.4	m3	5,88	
				RAZEM	5,88
d.1.1	6	Utylizacja asfaltu	m3		
		poz.1 * 0,07	m3	4,34	
				RAZEM	4,34
d.1.1	7	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.4	m3	5,88	
		-poz.6	m3	-4,34	
				RAZEM	1,54
1.2	45233220-7	<b>Drogi i parkingi</b>			
1.2.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.2.1	8 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		30,58 * 5,00 + 4,70 * 3,00 + 15,50 * 3,40	m2	219,70	
		23,60 * 5,03 - 6,11 * 1,76	m2	107,95	
		17,06 * 4,07 + 6,50 * 2,50 + 3,40 * 1,9 * 2	m2	98,60	
				RAZEM	426,25
d.1.2.1	9 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
		poz.8	m2	426,25	
				RAZEM	426,25
d.1.2.1	10 KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		131,00 + 1,50	m	132,50	
				RAZEM	132,50
d.1.2.1	11 KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.8 * 0,25		106,56	
		poz.10 * 0,30 * 0,40		15,90	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				122,46	
		poz.11 A * 0,5	m3	61,23	
				RAZEM	61,23
d.1.2.1	12 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3		
		Krotność = 8			
		poz.11	m3	61,23	
				RAZEM	61,23
d.1.2.1	13 KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) - 50% ziemi z korytowania	m3		
		poz.11 A * 0,5	m3	61,23	
				RAZEM	61,23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.2</b>	<b>45233340-4</b>	<b>Podbudowa</b>			
14	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
d.1.2.2		30,58 * 5,00 + 4,70 * 3,00 + 15,50 * 3,40	m2	219,70	
		23,60 * 5,03 - 6,11 * 1,76	m2	107,95	
	parkingi	3,20 * 3,00 + 17,06 * 4,07 + 6,50 * 2,50 + 3,40 * 1,9 * 2	m2	108,20	
		23,60 * 5,00	m2	118,00	
				RAZEM	<b>553,85</b>
15	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 0-31,5 mm	m2		
d.1.2.2		poz.14	m2	553,85	
				RAZEM	<b>553,85</b>
16	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - frakcja 0-31,5 mm Krotność = 5	m2		
d.1.2.2		poz.14	m2	553,85	
				RAZEM	<b>553,85</b>
<b>1.2.3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Obrzeża</b>			
17	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m3		
d.1.2.3		poz.10 * (0,28 * 0,15 + 0,20 * 0,15)	m3	9,54	
				RAZEM	<b>9,54</b>
18	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.2.3		poz.10	m	132,50	
				RAZEM	<b>132,50</b>
<b>1.2.4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
19	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka inwestora	m2		
d.1.2.4		poz.14	m2	553,85	
				RAZEM	<b>553,85</b>
<b>1.3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Ciągi komunikacji pieszej</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
20	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2		
d.1.3.1		110,8	m2	110,80	
				RAZEM	<b>110,80</b>
21	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m2		
d.1.3.1		poz.20	m2	110,80	
				RAZEM	<b>110,80</b>
22	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.3.1		14,25 + 8,15 + 16,10 + 11,50	m	50,00	
				RAZEM	<b>50,00</b>
23	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1.3.1		poz.20 * 0,15		16,62	
		poz.22 * 0,30 * 0,40		6,00	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.23 A * 0,5	m3	22,62	
				<b>11,31</b>	
				RAZEM	<b>11,31</b>
24	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
d.1.3.1		poz.23	m3	11,31	
				RAZEM	<b>11,31</b>
25	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) - 50% ziemi z korytowania	m3		
d.1.3.1		poz.23 A * 0,5	m3	11,31	
				RAZEM	<b>11,31</b>
<b>1.3.2</b>	<b>45233340-4</b>	<b>Podbudowa</b>			
26	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
d.1.3.2		poz.20	m2	110,80	
				RAZEM	<b>110,80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.20	m2	110,80	
				RAZEM	110,80
28 d.1.3.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		poz.27	m2	110,80	
				RAZEM	110,80
<b>1.3.3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Obrzeża</b>			
29 d.1.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m3		
		poz.22 * 0,20 * 0,15	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
30 d.1.3.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.22	m	50,00	
				RAZEM	50,00
<b>1.3.4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
31 d.1.3.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka inwestora	m2		
		poz.20	m2	110,80	
				RAZEM	110,80
<b>1.4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Schody terenowe</b>			
32 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża schodowe i palisadę - beton C12/15	m3		
		poz.34 * (0,28 * 0,15 + 0,20 * 0,15)	m3	0,14	
				RAZEM	0,14
33 d.1.4	KSNR 10 1604-03	Schody terenowe na skarpach z kostki brukowej gr. 6 cm i obrzeży betonowych gr. 8x30 cm - kostka inwestora	m bieg.		
	S1	2,00 * 5	m bieg.	10,00	
	S2	2,00 * 4	m bieg.	8,00	
	S3	2,40 * 3	m bieg.	7,20	
				RAZEM	25,20
34 d.1.4	KNR 2-11 0521-04 analogia	Wykonanie palisady - palisada betonowa 12x18x60 cm	m		
	S1	1,40	m	1,40	
	S3	0,60	m	0,60	
				RAZEM	2,00
<b>1.5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Pochylnia dla niepełnosprawnych</b>			
35 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 15 cm	m3		
		1,20 * 3,75 * 0,15	m3	0,68	
				RAZEM	0,68
36 d.1.5	KNR 2-31 0104-03 analogia	Stabilizacja 2,5 MPa, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		1,20 * 3,75	m2	4,50	
				RAZEM	4,50
37 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża schodowe i palisadę - beton C12/15	m3		
		poz.38 * (0,28 * 0,15 + 0,20 * 0,15)	m3	0,54	
				RAZEM	0,54
38 d.1.5	KNR 2-11 0521-04 analogia	Wykonanie palisady - palisada betonowa 12x18x60 cm	m		
		3,75 * 2	m	7,50	
				RAZEM	7,50
39 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka inwestora	m2		
		poz.36	m2	4,50	
				RAZEM	4,50
40 d.1.5	KNR 2-02 1209-01	Balustrady ze stali nierdzewnej pochylni dla niepełnosprawnych	m		
		4,35 * 2	m	8,70	
				RAZEM	8,70
<b>1.6</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Schody zewnętrzne - wejścia do budynku</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
	S1	3,80 * 1,75	m2	6,65	
	S2	4,55 * 2,25	m2	10,24	
				RAZEM	<b>16,89</b>
42 d.1.6	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.41	m2	16,89	
				RAZEM	<b>16,89</b>
43 d.1.6	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m2		
		16,89	m2	16,89	
				RAZEM	<b>16,89</b>
44 d.1.6	KNR 2-31 0104-03 analogia	Stabilizacja 2,5 MPa, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.41	m2	16,89	
				RAZEM	<b>16,89</b>
45 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka inwestora	m2		
		poz.41	m2	16,89	
				RAZEM	<b>16,89</b>
46 d.1.6	KNR 2-11 0521-04 analogia	Wykonanie palisady - palisada betonowa 18x12 cm	m		
	S1	3,80 + 1,76 + 0,55 + 3,30 + 0,30 + 1,50	m	11,21	
	S2	4,55 + 1,86 + 4,30 + 1,42 + 4,05 + 1,18 + 3,80 + 0,93 + 3,55 + 0,68 + 3,30 + 0,43 + 3,05 + 0,18	m	33,28	
				RAZEM	<b>44,49</b>
<b>1.7</b>	<b>45111291-4</b>	<b>Palisady z elementów ozdobnych betonowych</b>			
47 d.1.7	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		Długość palisady [mb]			
	P1	15,10 + 1,40		16,50	
	P2	17,00		17,00	
	P3	14,50 + 4,00		18,50	
	P4	12,80		12,80	
	P5	4,00 + 15,00 + 0,42 * 4		20,68	
	P6	1,25 + 14,05 + 0,42 * 4 + 4,10 + 2,00		23,08	
	P7	1,90		1,90	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.47 A * 1,50 * 0,80	m3	110,46	
				<b>132,55</b>	
				RAZEM	<b>132,55</b>
48 d.1.7	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30	m3		
		poz.47 A * 0,80 * 0,24	m3	21,21	
				RAZEM	<b>21,21</b>
49 d.1.7	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem trwale plastycznym	m		
		0,80 * 18 * 2	m	28,80	
				RAZEM	<b>28,80</b>
50 d.1.7	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - poziome i pionowe	m2		
		poz.47 A * (0,80 * 2 + 0,24 + 0,60)	m2	269,52	
				RAZEM	<b>269,52</b>
51 d.1.7	KNR-W 2-02 0101-05 analogia	Palisada z elementów betonowych dekoracyjnych z nieregularną łupaną powierzchnią, bloczki betonowe o wymiarach 24x30x12 cm układane na sucho. Współczynnik do R=0,5	m3		
	P1	15,10 + 1,40		16,50	
	P2	17,00		17,00	
	P3	14,50 + 4,00		18,50	
	P4	12,80		12,80	
	P5	4,00 + 15,00 + 0,42 * 4		20,68	
	P6	1,25 + 14,05 + 0,42 * 4 + 4,10 + 2,00		23,08	
	P7	1,90		1,90	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.51 A * 0,48 * 0,24	m3	110,46	
				<b>12,72</b>	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>12,72</b>
52 d.1.7	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		poz.47 A * 1,30 * (0,05 + 0,50) / 2	m3	39,49	
				RAZEM	<b>39,49</b>
53 d.1.7	KNNR 1 0504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.IV	m3		
		poz.47	m3	132,55	
				RAZEM	<b>132,55</b>
<b>1.8</b>	<b>45111291-4</b>	<b>Mała architektura - urządzenia</b>			
54 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych gotowych, wolnostojących, stałych - ławki inwestora	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>
55 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek wkomponowanych w murek oporowy (montowane na murku) - ławki inwestora	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
56 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci - kosze inwestora	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
<b>2</b>	<b>45112710-5</b>	<b>TERENY ZIELONE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Trawniki</b>			
57 d.2.1	KNR 2-01 0510-01	Wykonanie trawników - humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		394,30	m2	394,30	
				RAZEM	<b>394,30</b>
<b>2.2</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Rabaty mulczanowe</b>			
58 d.2.2	KNR 2-21 0411-04	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 20 cm	m2		
		281,30	m2	281,30	
				RAZEM	<b>281,30</b>
59 d.2.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa separacyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
		poz.58	m2	281,30	
				RAZEM	<b>281,30</b>